



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة المنارة الخاصة – كلية طب الأسنان
السنة الثانية

طب الأسنان الشرعي

د.لؤي عابدين

الاستعراف و تسلسل ظهور الأسنان

MANARA UNIVERSITY

الطب الشرعي الإجرامي

الفصل الأول

الاستعراف

على الرغم من أن التعرف على الأشخاص الأحياء أو إثبات هويتهم يعد من اختصاص الشرطة والسلطات القضائية، فإنه من أساسيات الطبيب الشرعي الإستعراف وتحديد هوية الأشخاص عند العثور على جثث أشخاص مجهولين أو من خلال الهيكل العظمي لهم.

إن الاستعراف الناجح هنا لهؤلاء الأشخاص يعتبر مهماً من نواحي عديدة كالناحية القضائية، الأخلاقية، والجنائية أيضاً وقد يكون مفتاحاً مهماً للإجابة على العديد من الأسئلة المهمة والحاسمة.

الاستعراف على الجثث المتوفاة حديثاً:

إن وصف الملابس بدقة والمتغيرات الموجودة عليها يعتبر أمراً أساسياً هنا، كذلك يجب تحري الجيوب المختلفة للملابس أو أية أوراق أو مستندات موجودة فيها.

يتم تحديد الجنس والوزن هنا، كذلك يجب قياس الطول اعتباراً من العقب (وليس من رأس أصابع القدم) وحتى قمة الرأس (قد يكون هناك فرق بين القياسين يصل حتى عشرة سنتيمتر). إن قياس الطول بوضعية الاضطجاع يزيد عادة ب 2-3 سم عن الطول في حالة الوقوف.

في حال الحاجة إلى تحديد الطول عند أشلاء جثة يتم الاعتماد على أحد العظام الطويلة والسليمة حسب جداول ستذكر لاحقاً.

تحديد العمر:

1) اعتماداً على العلامات الخارجية:

وهي معايير يمكن استخدامها عند الأشخاص الأحياء أيضاً، وهنا يتم التحديد اعتماداً على الخبرة وقياسات تقريبية.

إن تقدير العمر استناداً للون الشعر/الرمادي أو الأبيض/ يجب أن يكون بحذر شديد جداً حيث أن لوني الشعر المذكورين قد يشاهدان ابتداءً من عمر 20 سنة.

إن تلون شعر العانة باللون الأشيب يشاهد عادة في الأعمار الأكبر (حوالي 60 سنة) كما يمكن تحديد العمر تقريبياً وذلك اعتماداً على ظهور التجاعيد في مناطق الجسم المختلفة استناداً إلى المعايير التالية:

- عمر 30 سنة: ظهور تجعد صغير أسفل صيوان الأذن، أو ناحية الجبهة.
- عمر 35 سنة: تجاعيد على ناحية جذر الأنف.
- عمر 40 سنة: تجاعيد ناحية الذقن.
- عمر 60 سنة: وجود أشعار على مجرى السمع الخارجي، ظهور Arcus Senilis.

(2) اعتماداً على العلامات الداخلية:

لا توجد طريقة واحدة أو معينة يمكن الاعتماد عليها هنا، وبشكل عام من مجمل التغيرات التي تصيب الأعضاء المختلفة والعظام يمكن تقدير العمر تشكل تقريبي وأهم هذه المعايير المستخدمة:

- التصلب العصيدي.
 - تشكل غلاف فيبريني على سطح الطحال أو الكبد.
 - التغيرات الضمورية للدماغ.
 - وجود تبدلات على مستوى العمود الفقري.
- فاستناداً إلى Tutsch قام بتقدير العمر استناداً إلى قياس محيط الأبهري فوق القوس الأبهريّة بحوالي 2سم مع وجود هامش قياس بفارق ± 7 سنوات كما هو موضح في الجدول التالي:

محيط الابهر	عمر الرجال	عمر النساء
3سم	21 سنة	29 سنة
4سم	40 سنة	54 سنة
5سم	59 سنة	79 سنة
6سم	78 سنة	

كذلك قام العالم Jäaske Lainen بدراسة نسبة نقى العظام الأحمر إلى الأصفر في عظم الفخذ وتوصل إلى النتائج التالية:

- عمر 20-40 سنة: 0.55
- عمر 40-65 سنة: 0.18
- عمر 65-90 سنة: 0.05

عموماً وكما ذكرنا سابقاً لا يوجد معيار وحيد لتحديد العمر وإنما مجمل المعايير السابقة مع وجود الخبرة الجيدة قد تساعد على تحديد العمر بشكل تقريبي هنا.

معايير أخرى ذات قيمة:

هناك العديد من الأمور التي لا يجب على الطبيب الشرعي أن يغفل عن ملاحظتها أو تدوينها لأنها قد

تكون عاملاً مساعداً أو مهماً في الإستعراف.

يجب تحري لون العينين قبل تعكرها, كما أن وجود تصبغات على الجلد قد يقدم دليلاً مهماً في بعض الحالات.

قد يبقى لون الشعر لفترة طويلة دون تبدل في حال كانت الظروف المحيطة مناسبة, أما في حال الأرضية الترابية قد يتغير لون الشعر خلال بضعة أشهر إلى اللون البني الغامق أو اللون البني الغامق - المحمر.

إن وجود الأوشام المختلفة على أنحاء الجسم تقدم دليلاً جيداً على الإستعراف, كما يجب تحري وجود ندب معينة على الجسم وهنا يجب تمييزها هل هي ندب ناجمة عن عمل جراحي مثلاً أو ندب ناجمة عن حروق جافة أو رطبة.

عند وجود آثار لندب على الأطراف يجب عندها إجراء صور شعاعية وتحري وجود كسور قديمة. عند النساء يجب التفكير بأن العمليات قد أجريت بالطريق المهبل.

وجود ندب متعددة في الوجه أو فروة الرأس فهي دليل على السقوط المتعدد كما يشاهد عند الكحوليين أو مرضى الصرع مثلاً, كما أن وجود ندب في ناحية معصم اليد قد يكن دليلاً على محاولة انتحار سابقة.

يمكن من خلال الندب تقدير عمرها بشكل تقريبي فهي تبقى بلون محمر تقريباً في الندب الرفيعة حتى 5-6 أشهر وفي الندب العريضة يزول هذا اللون بعد حوالي السنة حيث تبقى الندب بلون أبيض بقى ذلك.

إن وجود تصبغات جلدية أو نزوف دقيقة تحت طبقة الجلد في ظهر اليدين وأسفل الساعدين يشير إلى مراحل عمر متقدمة.

إن فحص الندب وأصابع اليدين والقدمين وحالة الأطراف قد تقدم دليلاً على مهنة الشخص, فمثلاً تتلون الندب عند عمال المناجم بلون أسود مزرق.

مبادئ عامة عن علم الإستعراف الشرعي:

ما يهمنا بشكل خاص في الطب الشرعي هو استعراف الجثث من خلال العظام أو الأجزاء الموجودة من الجهاز العظمي.

إن أهم الأسئلة التي يتوجب الإجابة عليها هنا:

- هل العظام الموجودة هي عظام بشرية.
- تحديد جنس هذه العظام .
- تحديد العمر تقريباً.
- الأصول التابعة لها هذه العظام .
- تحديد عمر هذه البقايا أو الزمن الذي انقضى على وجودها.
- تحديد الطول.

- تحديد وجود عوامل استعراف أخرى.

تبعاً لبيولوجية العظام أو الأجزاء الموجودة فيمكن عادة الإجابة عن الأسئلة السابقة جميعها وبشكل دقيق إلى حد ما ولكن بوجود الخبرة الجيدة.

باستثناء تحديد الجنس بتقنية DNA فلا توجد طريقة وحيدة للإجابة على الأسئلة السابقة بشكل أكيد.

عندما يتوافر الجهاز العظمي كاملاً فإن أفضل طريقة لتقدير الطول هي قاعدة Fully حيث يكون

الطول هو مجموع ما يلي:

طول الجمجمة + طول الفقرات من L5 – C2 + طول العجز مع C1 + طول الفخذ + طول

الظنوب + الارتفاع الكامل لعظم العقب وعظم الكعب + (10 – 11,5) سم كمقدار تقريبي للأنسجة الرخوة.

بهذه الطريقة تم تحديد < 80% من الحالات بخطأ قياس أقل من 2سم.

تحديد الجنس عند البالغين

إلى حد بعيد فإن قياسات العظام الأنثوية تبلغ فقط 94% من القياسات الذكورية ولكن حتى في حال تساوي أطوال العظام عند الجنسين فإنها تكون أرفع وأقل قساوة عند الأنثى.

عموماً فإنه بالخبرة الجيدة فإن دراسة عظام الحوض يمكن أن تقدم دليلاً أكيداً على تحديد الجنس بنسبة تصل حتى 95% وبدراسة الجمجمة تكون هذه النسبة في حدود 90%.

تحديد الجنس بواسطة عظام الجمجمة:

بشكل عام تكون عظام الجمجمة عند الذكور أكبر منها عند الإناث وأشد قساوة ولكن العديد من المؤلفين يرون أن الجمجمة عند النساء المتقدمات في العمر (< 50 سنة) تأخذ شكلاً وصفات ذكورية.

إن أهم الصفات التي تساعد في التمييز بين الجنسين هي التالية:

- تكون جمجمة الأنثى عادة مدورة وناعمة وملساء بشكل أكبر من الذكر.
- جمجمة الذكر تكون عادة أكبر حيث أن حجم الدماغ عادة أكبر عند الذكور بمقدار 500 مل.
- تظهر جمجمة الذكر عادة تعرجات أكبر من الأنثى وخاصة في أماكن ارتكاز العضلات في الناحية القفوية والناحية الصدغية.
- النتوءان الخشائيان صغيران عند المرأة، وإذا وضعت الجمجمة المفحوصة على سطح أفقي ، فإن جمجمة المرأة تستند إلى العظم القفوي على حين تستند جمجمة الرجل إلى النتوءين الخشائيين.

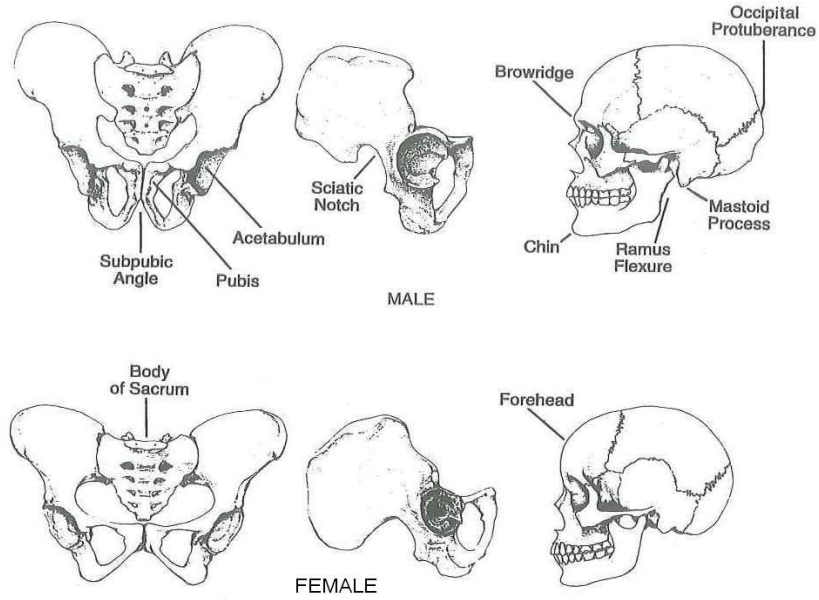
- حافة الحجاج العلوية ثخينة في الرجل وحادة ورقيقة عند الأنثى.
- كرة الحجاج عند الرجل أكثر عمقاً.
- إن ثخانة العظم القفوي عند الرجال أكبر من العظم الجبهي , بينما عند النساء وخاصة بعد سن 40 سنة فالعظم الجبهي يكون أثخن من القفوي.
- سقف الحلق عند الرجل عادة أكبر ويأخذ شكل حرف U.
- الفك السفلي عند الرجل أكبر وأكثر قساوة. إن منطقة الذقن عند الرجل تكون ذات زوايا بينما تميل إلى الشكل الدائري عند الأنثى.
- يكون الفك السفلي عادة أقل عرضاً ومسطحاً بشكل أكبر عند الإناث, كما تكون الزاوية المتشكلة بين الحافة الخلفية للشعبة الصاعدة والحافة السفلية لجسم عظم الفك في النساء أكبر منها في الرجال.

تحديد الجنس اعتماداً على عظام الحوض:

يمكن ذكر أهم الفروق في الحوض بين الرجل والمرأة في الجدول التالي:

الحوض	الرجل	المرأة
الشكل العام	عالٍ وضيق	قصير وعريض
الانطباع العام	العظام كبيرة وقاسية	أقل قساوة والسطح الخارجي ناعم
مدخل الحوض	مثلث الشكل	بيضوي أو دائري
جناح الحرقفة	عالٍ وشبه عمودي	منبسط ويميل للخارج
المفصل الحرقفي – العجزي	كبير	ضيق – شكل مائل
عظم العجز	طويل – ضيق ومتجانس الانحناء	قصير – عريض ومنحني عند مستوى S1/S2, S4/S5
الثقبية السادة	كبيرة , بيضاوية الشكل	صغيرة مثلثية الشكل
عظم الورك	منخفض وعريض	مرتفع وضيق
تجويف المفصل	أكبر , يتجه بشكل جانبي	أصغر , يتجه نحو الأمام والجانب
الشعبة النازلة للعانة	عريضة وتتماهى مع جسم العانة	ضيقة وتتفصل عن القسم الوحشي لجسم العانة
القطر المستعرض لمدخل الحوض	127-130 مم	135مم

القطر المستعرض لمخرج الحوض	115-80 مم	136-110 مم
ارتفاع الجناح الحرقفي	104 مم	91 مم
عرض الحرقفة	164 مم	156 مم



الشكل (1 - 4) الجمجمة وعظام الحوض عند كلا الجنسين

تقدير العمر:

يعتبر تقدير العمر بدقة من واجبات الطبيب الشرعي ليس فقط من أجل الاستعراف لكن لأغراض أخرى مختلفة أهمها:

- عند تحديد المسؤولية الجنائية حيث أن الطفل بعمر >7 سنوات لا يلاحق جزائياً، أما الأولاد بين سن السابعة والثانية عشر من العمر فلا يعاقبون بل يحاكمون أمام محاكم الأحداث لتقرض عليهم تدابير الحماية. أما المراهقون بين سن الثانية عشرة والخامسة عشرة فاكتمل المشرع بإخضاعهم لتدابير التأديب كوضعهم في إصلاحيات الأحداث وبالنسبة إلى الفتيات الذين أتموا الخامسة عشرة ولم يتجاوزوا الثامنة عشرة فتطبق بحقهم عقوبات مخففة.
- في حالة الطلاق إذ يبقى الأولاد في حضانة أهم حتى سن التاسعة للذكور والحادية عشرة للإناث.
- عند عقد الزواج إذ يجب أن يكون عمر الزوجة ثلاثة عشر سنة والزوج ستة عشر سنة على الأقل.
- عند الطلب للخدمة الإلزامية.
- في حوادث الإجهاض وقتل الوليد.

تقدير العمر عند الجنين:

هناك العديد من المعادلات التي وضعت لتحديد عمر الجنين تقريباً منها المعادلة التي وضعت من قبل الدكتور الطرقي باستخدام عظم الفك السفلي.

$$\text{عمر الجنين بالأشهر} = \text{طول عظم الفك السفلي} \times 1.9$$

كما أنه يمكن معرفة عمر الجنين باليوم حسب المعادلة التالية.

$$\text{عمر الجنين باليوم} = \text{طوله بالسنتيمتر} \times 5.6$$

وقد أورد الدكتور شريف في كتابه المعادلات التالية:

$$\text{قائمة الجنين بالسنتيمتر} = \text{طول جسم عظم الطنوب} \times 7.79$$

$$= \text{طول جسم عظم الفك} \times 7.77$$

$$= \text{طول جسم عظم الترقوة} \times 11.38$$

$$= \text{طول جسم الفك السفلي} \times 10.00$$

تقدير العمر بمرحلة الرضاعة:

يعتمد في تقدير السن في هذه المرحلة (أي ظهور الأسنان اللبنية) على درجة نمو الطفل من حيث طوله ووزنه وتطوره الروحي والحركي.

في نهاية الشهر السادس من العمر يغلب أن تكون الأسنان قد ابتدأت بالنمو، فأول الأسنان بزوغاً في الفم هي الثنية السفلية المؤقتة التي تبزغ في عمر ستة أشهر بعد الولادة، ويغلب أن تبزغ الرباعية العلوية وتليها الثنية العلوية المؤقتة في الوقت نفسه.

يبين الجدول التالي الذي وضع من قبل الدكتور شعبان والدكتور سلطان مواعيد ظهور وسقوط الأسنان اللبنية والتي يمكن الاعتماد عليها من أجل تقدير العمر بهذه المرحلة:

الفك العلوي	مواعيد الظهور	مواعيد السقوط
الثنية المؤقتة العلوية	6-7 أشهر	6-7 سنوات
الرباعية المؤقتة	7-10 أشهر	7-8 سنوات
النايب العلوي	18 شهر	10-11 سنة
الرحى الأولى	14-16 شهر	9-10 سنوات
الرحى الثانية	18-24 شهر	9-10 سنوات

الفك السفلي	مواعيد الظهور	مواعيد السقوط
الثنية المؤقتة السفلية	6-7 أشهر	6-7 سنوات
الرباعية المؤقتة	أولى الأسنان التي تبزغ	7-8 سنوات
النايب العلوي	7-10 أشهر	9-10 سنوات
الرحى الأولى	18 شهر	9-10 سنوات
الرحى الثانية	16-18 شهر	9-10 سنوات

مرحلة الطفولة:

يتم تقدير العمر هنا بالاعتماد على ظهور مراكز التعظم بالإضافة إلى بعض القواعد الأساسية الأخرى ذلك ان التحام العظمين الجبهيين يتم حوالي السنة الثالثة من العمر كما أن الشعبة النازلة من عظم العانة تلتحم بشعبة الورك بين 6-8 سنوات من العمر.

كذلك يمكن معرفة العمر في هذه المرحلة من دراسة نمو الأسنان الدائمة وبزوغها.

وكما هو الحالي في الأسنان اللبنية فإن الأسنان السفلية الدائمة تسبق الأسنان الدائمة العلوية في بزوغها.

مرحلة الشباب:

وتمتد حتى الخامسة والعشرين من العمر, يتم تحري علامات النضج عند الجنسين هنا فعند الذكور يتجلى ذلك بخشونة الصوت وظهور الشارب وكبر حجم القضيب وعند الإناث باستدارة المنكبين والردفين ونمو الثديين وحدث الطمث بالإضافة إلى ظهور أشعار العانة وتحت الإبطين عند كلا الجنسين.

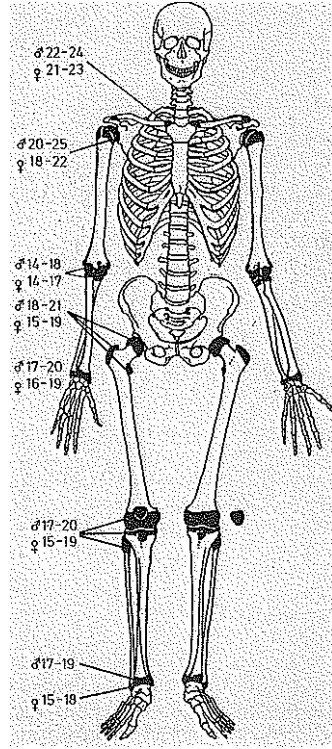
إن دراسة انغلاق المشاشات يعد في هذه المرحلة الوسيلة الأفضل لتقدير العمر.

في الناحية العملية يتم إجراء صورة شعاعية لليد والمعصم/ عادة اليسرى/ حيث إن العظام هنا تكون جيدة للتقييم من جهة ومن جهة أخرى يمكن أن تقلل من خطر الإشعاع على نواحي الجسم الأخرى.

عندما يكون التقييم العمري لشخص أتم الحادية وعشرين مطلوباً فهنا يمكن ان نلجأ إلى إجراء CT للنهائية الأنسية للترقوة حيث يتم الانغلاق التام للمشاشة هنا ابتداءً من سن 22 سنة وقد تتأخر حتى عمر 27 سنة.

إن وجود رعى ثلاثة كاملة البزوغ يدل على أن عمر الشخص يزيد عن 17 سنة، وإذا تبين أن جذر الرعى الثالثة غير تام التشكل فمن المرجح أن عمر صاحبها أقل من 25 سنة.

عموماً يمكن الاستعانة بالجدول الآتي لتقدير العمر في هذه المرحلة استناداً إلى التحام مشاشات العظام الطويلة بأجسامها.



انغلاق المشاشات في العظام المختلفة عند كلا الجنسين

مرحلة الكهولة والشيخوخة:

وتبدأ منذ اكتمال النمو وتمتد حتى نهاية العمر.

يتم التحام قبضة عظم القص بجسمه حوالي الخمسين من العمر وتتعظم الغضاريف الضلعية وغضروف الارتفاق العاني في نفس الموعد تقريباً أما تعظم الغضروف الحنجري فإنه يبدأ حوالي الأربعين.

يمكن اللجوء هنا إلى دراسة حالة الأسنان لتحديد العمر بشكل تقريبي وذلك حسب القاعدة الآتية:

عمر حتى 30 سنة: تكون ميناء الأسنان في حواف المضغ لا زالت جيدة ومصقولة دون تآكلات.

حتى 40 سنة: تبدأ بقع صفراء بالظهور على الأسنان.

حتى 50 سنة: وجود تبدلات بنية اللون في مركز ميناء الأسنان.

حتى 60 سنة: تأخذ هذه البقع البنية بالازدياد وتميل للأسوداد على كامل المقاطع العرضية للأسنان.

نؤكد هنا أن هذه الاعتبارات تترافق مع مجالات واسعة للاختلاف في تحديد العمر وبالتالي لا يمكن

الركون إليها بصورة جازمة.

من الجدير بالذكر أيضاً انه يمكن الاعتماد على الدروز القحفية في تقدير العمر بصورة تقريبية وأكثر

الدروز التي يعتمد على انغلاقها في تحديد العمر هو الدرز الوتدي القذالي الذي ينغلق بين 20-25 سنة من العمر (عند الإناث بين 17-20 سنة).

ما هي الفترة التي انقضت على الوفاة:

عند الجثث التي توجد أو تتوضع توضعاً سطحياً فيمكن تحديد المتغيرات العظمية كما يلي:

0-1 سنة عقب الوفاة: تكون سطح العظام ملساء ، ذات ملمس دهني مع بقايا أنسجة رخوة.

0-4 سنوات بعد الوفاة: آثار سطحية طولانية لتفرقات النسيج العظمي للعظام الطويلة.

2-7 سنوات: بداية اقتلاع الطبقة السطحية من العظام

4-15 سنة: اتساع الطبقة السابقة حتى عمق 1.5م، مع وجود تمزقات او تفرقات في النسيج العظمي وتأخذ الحواف شكلاً مدوراً.

في النهاية سوف نتطرق بشكل موجز لعلم الأسنان الشرعي حيث تتميز الأسنان بكونها:

من أكثر أعضاء الجسم مقاومة للتفكك والحرارة العالية.

تبدي الأسنان اختلافات كبيرة بين شخص آخر ، حيث يمكن بدراستها وبالرجوع إلى

البطاقة السنية الموثقة من قبل طبيب الأسنان التوصل في كثير من الأحيان إلى

تحديد الهوية .

يتم تحديد الأسنان المدروسة بطريقة الرموز السنية ذات الرقمين حيث:

1- يتم اعتبار كل من القوسين السنية العلوية والسفلية مقسومة إلى نصفين هي نصف القوس الأيمن ونصف القوس الأيسر .

2- ترقيم أنصاف الأقواس المذكور باتجاه عقارب الساعة ابتداءً من نصف القوس العلوي الأيمن فنصف القوس العلوي الأيسر فنصف القوس السفلي الأيسر فنصف القوس السفلي الأيمن بالأرقام 1-2-3-4- على التوالي لمجموعة الأسنان الدائمة وبالأرقام 5-6-7-8- لمجموعة الأسنان المؤقتة.

3- ترقيم أسنان كل نصف قوس سنية بالأرقام من 1-8 ابتداءً من الخط المتوسط (الأسنان الدائمة).

يوضع الرقم الذي يدل على نصف القوس السنية الذي تقع فيه السن إلى يسار رمز السن وبذلك يصبح رمز السن مؤلفاً من رقمين يدل الأيسر منهما على نصف القوس بينما يدل الرقم الأيمن على رقم السن نفسها.

رموز مجموعة الأسنان الدائمة

علوي أيمن

علوي أيمن

28-27-26-25-24-23-22-21

11-12-13-14-15-16-17-18

38-37-36-35-34-33-32-31

41-42-43-44-45-46-47-48

فمثلاً يحمل الناب العلوي الأيمن الرمز 13 واحد ثلاثة ومن الخطأ أن يقال السن الثالثة عشر .
الجدير بالذكر أن الفائدة المثالية لعلم الأسنان الشرعي تتطلب التعاون الوثيق مع أطباء الأسنان وأيضاً
توافر البطاقات السنية الخاصة بالأشخاص المدروسين للمقارنة وتحديد هويتهم الأمر الذي يوفر إجراء العديد من
الاستقصاءات المعقدة والمكلفة.

مرحلة الطفولة:

يتم تقدير العمر هنا بالاعتماد على ظهور مراكز التعظم بالإضافة إلى بعض القواعد الأساسية الأخرى ذلك ان التحام العظمين الجبهيين يتم حوالي السنة الثالثة من العمر كما أن الشعبة النازلة من عظم العانة تلتحم بشعبة الورك بين 6-8 سنوات من العمر.

كذلك يمكن معرفة العمر في هذه المرحلة من دراسة نمو الأسنان الدائمة وبزوغها.

وكما هو الحالي في الأسنان اللبنية فإن الأسنان السفلية الدائمة تسبق الأسنان الدائمة العلوية في بزوغها.

والجدول الآتي يبين موعد بدء التكلس والظهور وانتهاء تكلس الجذر في الأسنان الدائمة (مأخوذ عن د. حامدة).

الأسنان الدائمة العلوية

السن	بدء التكلس	الظهور	انتهاء تكلس الجذر
الثنية العلوية	السنة الأولى	7-8 سنوات	10-11 سنة
الرباعية	خلال السنة الأولى	7-9 سنوات	10-11 سنة
الناب	الثالثة	11-12 سنة	12-13 سنة
الضاحكة الأولى	الرابعة	10-11 سنة	11-12 سنة
الضاحكة الثانية	الخامسة	10-11 سنة	11-12 سنة
الرحى الأولى	قبل الولادة	6 سنوات	9-10 سنوات
الرحى الثانية	السنة الثانية	12 سنة	15 سنة
الرحى الثالثة	التاسعة من العمر	17-20 سنة	18 سنة

الأسنان الدائمة السفلية:

السن	بدء التكلس	الظهور	انتهاء تكلس الجذر
الثنية السفلية	السنة الأولى	7-8 سنوات	10-11 سنة
الرباعية السفلى	خلال السنة الأولى	7-8 سنوات	10-11 سنة
الناب السفلى	الثالثة	11-12 سنة	12-13 سنة

الضاحكة الأولى	الثالثة	11-10 سنة	12-11 سنة
الضاحكة الثانية	الرابعة والخامسة	11-10 سنة	12-11 سنة
الرحى الأولى	قبل الولادة	6 سنوات	10-9 سنوات
الرحى الثانية	الثانية عشر	12 سنة	15 سنة
الرحى الثالثة	التاسعة من العمر	20-17 سنة	20-18 سنة

مهام طبيب الأسنان الشرعي

- 1- تقدير العمر
- 2- تعيين الجنس
- 3- تعيين الهوية بالدلائل السنية
- 4- معرفة هوية الجاني بدراسة الآثار الجرمية السنية
- 5- تقدير مدة شفاء جروح الفم والفكين
- 6- تقدير نسبة الشفاء والتعطيل
- 7- تقدير العاهات الدائمة الفموية
- 8- تقدير تكاليف المعالجات السنية
- 9- فحص آثار العض
- 10- فحص آثار انطباع الشفاه والبصمات
- 11- كشف التسممات الفموية
- 12- الاستعراف على جثث الكوارث من البطاقات السنية
- 13- المقارنة بين عضات الإنسان والحيوان

دور طبيب الأسنان الشرعي في تعيين الهوية

تعيين الهوية بالمدلولات السنية

يشتمل الفحص السني على أغلب العناصر التي تساعد على تحديد الهوية

(باستثناء تلك التي تعتمد على علم البيولوجيا الجزيئية).

الأطباء الشرعيون وخبراء مسرح الجريمة لا يستطيعون القيام بمفردهم إلا بوصف سريع لحالة الأسنان يحتاجون لتعاون أطباء فم وأسنان مختصون بالجوانب الطبية الشرعية.

تعود أهمية المعلومات السنية في تعيين الهوية إلى سببين:

1- الأسنان تقاوم التفسخ و الحرارة العالية وتأثير المواد الكيميائية وينطبق ذلك على الأسنان الاصطناعية و المواد التي تستعمل في طب الأسنان.

2- تبدي الأسنان اختلافات كبيرة بين شخص و آخر لدرجة أن هناك أكثر من 2.5/ بليون حالة مختلفة في البطاقات السنية.

الدلائل السنية التي تساعد على تعيين الهوية

- 1- نقص عدد الأسنان (الطبيعي أو نتيجة القلع).
- 2- الأسنان الزائدة.
- 3- التشوهات الخلقية للأسنان.
- 4- التشوهات المكتسبة (فتل الأسنان - ميل الأسنان).
- 5- شكل الوجه، شكل السن، شكل القوس السنية.
- 6- الشذوذ في علاقات الفكين وترتيب الأسنان.
- 7- التشوهات التي تحدث نتيجة عادة أو مهنة.
- 8- شقوق الشفة و قبة الحنك.

الأعمال العلاجية السنية التي تساعد على تعيين الهوية

- 1- أشكال الترميمات
ونوع المواد المرممة المستعملة في تداوي الأسنان وعلاجها
مع ذكر سطوح الحشوة مثلا /MOD/ أو الحشوة المصبوبة أو حشوات أقنية الجذور
المستأصل لبها.
- 2- أشكال التعويضات و المواد المعوضة من :
جسور وتيجان و أجهزة متحركة جزئية أو كاملة
وما إذا كان عليها اسم أو علامة الطبيب المعالج
وذكر عدد الأسنان وطبيعة المواد المصنوعة منها الأجهزة أو الجسور أو التيجان.
- 3- عدد الصور الشعاعية التي أجريت في العلاج.
- 4- زرع الأسنان.
- 5- عمليات قطع الذروة.

تسجيل الأعمال العلاجية السنية على البطاقات السنية

للبطاقات السنية فائدة في تعيين الهوية
وتعتبر من المستندات الهامة يمكن الرجوع إليها عند الحاجة في الطب الشرعي
تتضمن البطاقة السنية :

نتائج الفحوص و المعالجات السنية التي يشاهدها الطبيب فيذكر :
عدد الأسنان - توضع النخر - الانسحال فيها - انكشاف أعناقها - وجود الصدوع -
الكسور
وكيفية تماس الأسنان - الحشوات الموجودة - المادة التي صنعت منها - التيجان
ومواقعها.

كما تضم البطاقة السنية:
شذوذات الوضع أو الحجم والعدد والشكل وتقلقل الأسنان
والأجهزة التعويضية و التقويمية
ونوع الأطباق وحالة اللثة
كما تضاف إلى البطاقات السنية :
الصور الشعاعية و الأمثلة التي تكون بحوزة الطبيب لذلك
لابد من معرفة الأمور التالية:

- 1- كيفية تسجيل رموز الأسنان في أقطار العالم المختلفة.
- 2- أشكال البطاقات السنية المستعملة في العالم قبل الوفاة وبعدها.